

Tempo de rega por setor:
Numero de setores do Projeto :
tempo de rega do Sistema:
Intervalo entre regas
Numero de Laterais por Setor:
Numero de aspersores por lateral

2 horas
8 setor
16 horas
2 dias
2 lateral
2 aspersores

Nº 19
Município
R

6. ADUTORA, LINHAS LATERAIS E LINHA PRINCIPAL

CLP- Comprimento da Linha Principal
CTP- Comprimento da Linha Lateral Mais longa
CLA- Comprimento da Adutora

72 m
27 m
119 m

7. DIMENSIONAMENTO DAS TUBULAÇÕES

TUBULAÇÃO LATERAL NA SITUAÇÃO MAIS CRÍTICA

QL- Vazão por lateral
CTL- Comprimento da tubulação lateral
NAL- Número de aspersores por lateral
Area irrigada Simultaneamente
Vazão no início da Linha Lateral
PIL- Pressão no início da linha lateral
DTL- Diâmetro da tubulação lateral
Perda de carga calculada na linha Lateral
Tipo tubulação: pvc sold 35 mm Pn 40

4,34 m³/h
27 m
2 aspersores
648 m²
0,0012 m³/s
21,71 mca
35 mm
0,71 mca

TUBULAÇÃO PRINCIPAL

NLOS- Numero de Laterais operando simultaneamente
CLP- Comprimento da tubulação Principal
Diâmetro da tubulação principal
diferença de nível da linha principal
V- velocidade da água na linha Principal
Perda carga na linha Principal
Tipo tubulação: pvc sold 50 mm Pn 60

1 lateral
72 m
50 mm
5 m
0,67 m/s
0,89 mca

TUBULAÇÃO ADUTORA

CTA- Comprimento da tubulação adutora
Q- vazão da adutora
Diâmetro da Tubulação adutora
V- velocidade da água na linha adutora
Perda de carga na adutora
Tipo tubulação: pvc sold 50 mm Pn 60

119 m
4,3 m³/h
50 mm
0,67 m/s
1,47 mca

TUBULAÇÃO DE SUÇÃO

Altura de Sucção
CTS- Comprimento da Tubulação de Sucção
V- velocidade na Sucção
Diâmetro da Tubulação de Sucção
Perda carga na Tubulação de Sucção

3 m
6 m
0,67 m/s
50 mm
1 mca

8. CÁLCULO DA ALTURA MANOMÉTRICA TOTAL

Altura de Sucção
Perda de Carga na Sucção
Perda de Carga na Adutora

3 mca
1 mca
1,47 mca